再生可能エネルギー

ポイント　再生可能エネルギーの使用

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

太陽光発電は，光電池によって**光エネルギー**を**電気エネルギー**に変える発電方法である。（図1）

風力発電は，風の力で風車を回し，それを発電機に伝える発電方法である。（図2）

地熱発電は，地下のマグマの熱によって水蒸気をつくり，発電機のタービンを回す発電方法である。（図3）

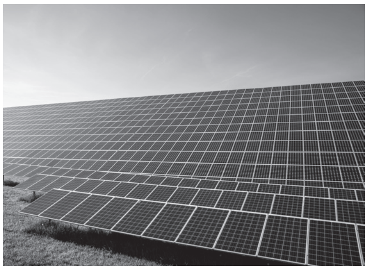

図1 太陽光発電

図2 風力発電

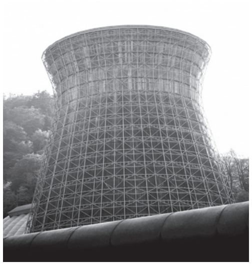

図3 地熱発電

バイオマス発電は，有機物資源（バイオマス）を燃やして高温の水蒸気をつくり，発電機のタービンを回す発電方法である。（図4）

石油・石炭・天然ガスなど，大昔の生物の死がいからできた燃料を**化石燃料**（かせきねんりょう）という。（図5）
化石燃料の埋蔵量（まいぞうりょう）には限りが**ある**。
太陽光，風力，水力，地熱など，いつまでも利用できるエネルギーを**再生可能エネルギー**という。再生可能エネルギーの需要は今後高まっていくと考えられている。

図4 バイオマス発電

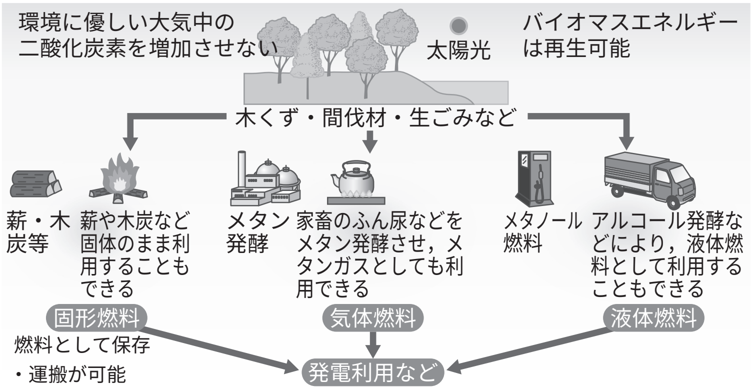

図5 石油精製所

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 太陽光発電は光電池によって光エネルギーを何エネルギーに変える発電方法か。　電気エネルギー

(2) 風の力で風車（プロペラ）を回して発電する方法を何というか。　風力発電

(3) 地下にあるマグマの熱によって高温・高圧な水蒸気をつくって発電する方法を何というか。　地熱発電

(4) 家畜のふん尿などを利用した発電方法を何というか。　バイオマス発電

(5) 石油，石炭，天然ガスなどの燃料を何というか。　化石燃料

(6) 化石燃料や核燃料の埋蔵量には限りがあるか，ないか。　ある

(7) 将来にわたっていつまでも利用できるエネルギーを何というか。　再生可能エネルギー